

**ANALISIS KUALITAS JAWABAN SISWA KELAS VIII DALAM  
MENYELESAIKAN SOAL OPERASI HITUNG PECAHAN BENTUK ALJABAR  
BERDASARKAN TAKSONOMI SOLO**

Yonatan Supra Tri Gumilar<sup>1)</sup> Tri Nova Hasti Yuniarta<sup>2)</sup>  
202013045@student.uksw.edu<sup>1)</sup>, trinova.yuniarta@staff.uksw.edu<sup>2)</sup>

Program Studi S1 Pendidikan Matematika <sup>1),2)</sup>

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Kristen Satya Wacana, Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga, Indonesia

**ABSTRAK**

Taksonomi SOLO dikategorikan menjadi lima tingkatan yaitu prastruktural, unistruktural, multistruktural, relasional, dan abstrak diperluas. Taksonomi SOLO merupakan suatu alat evaluasi tentang kualitas jawaban siswa terhadap suatu tugas. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kualitas jawaban siswa kelas VIII dalam menyelesaikan soal operasi hitung pecahan bentuk aljabar berdasarkan Taksonomi SOLO. Jenis penelitian ini adalah kualitatif deskriptif. Subjek penelitian ini adalah 3 siswa kelas VIII SMP Kristen Lentera Ambarawa yang dikategorikan berdasarkan perbedaan kemampuan matematika. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode tes, wawancara, observasi, dan dokumentasi. Teknik pemeriksaan keabsahan data yang dilakukan dalam penelitian ini menggunakan teknik triangulasi sumber. Instrumen pengumpulan data yang digunakan yaitu peneliti, kisi-kisi soal tes, soal tes, dan pedoman wawancara. Prosedur pelaksanaan penelitian terdiri dari tiga tahap yaitu tahap pra lapangan, pelaksanaan penelitian, dan pembuatan laporan penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas jawaban subjek berkemampuan tinggi berada pada level unistruktural sampai relasional, subjek berkemampuan sedang berada pada level unistruktural sampai multistruktural, dan subjek berkemampuan rendah hanya sampai pada level unistruktural saja. Semua subjek tidak dapat mencapai pada level abstrak diperluas maka seorang pendidik perlu menekankan kembali soal operasi hitung pecahan bentuk aljabar ke dalam bentuk soal cerita terutama pada mengubah soal cerita kedalam bentuk matematikanya.

**Kata Kunci:** operasi hitung pecahan bentuk aljabar, Taksonomi SOLO, kualitas jawaban